СОГЛАСОВАНО

Декан факультета повышения

квалификации

Н.Н. Берёзка 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

С.С. Чернов

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

Наименование модулей и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС,	
			в том числе						
				с применением ДОТ					
		всего	лекции	практические / лабораторные	всего	лекции	практические / лабораторные	всего	с ДОТ
Модуль 1. Технологии Smart grid в системах генерации	8	8	6	2	8	6	2	-	_
электрической энергии									
Teмa 1.1. Основные понятия концепции Smart Grid	2	2	2	_	2	2	_	_	-
Тема 1.2. Роль и место распределённой генерации	4	4	2	2	4	2	2		
в современной электроэнергетической системе	4	4	2	2	4	2	2	_	_
Тема 1.3. Системы генерации на основе возобновляемых источников	2	2	2	_	2	2	-		_
энергии и их влияние на режимы Модуль 2. Технологии Smart grid в									
системах передачи и распределения электрической энергии	6	6	4	2	6	4	2	_	_
Тема 2.1. Накопители и преобразователи электрической энергии	3	3	1	2	3	1	2	ĺ	_
Тема 2.2. Технологии повышения гибкости управления режимами распределительных сетей	1	1	1	_	1	1	_	_	_
Тема 2.3. Цифровые подстанции	2	2	2	_	2	2	_	_	_
Итоговая аттестация	2	1	_	_	1	_	_	1	1
Итого	16	15	10	4	15	10	4	1	1

Руководитель программы повышения квалификации:

доцент кафедры систем электроснабжения предприятий ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», канд. техн. наук



П.В. Матренин